



## Reparaturleitfaden Fox 2004 ➤

### 4 - Zyl. Einspritzmotor

Motorkenn-  
buchstaben

**BKR**

Ausgabe 05.2013

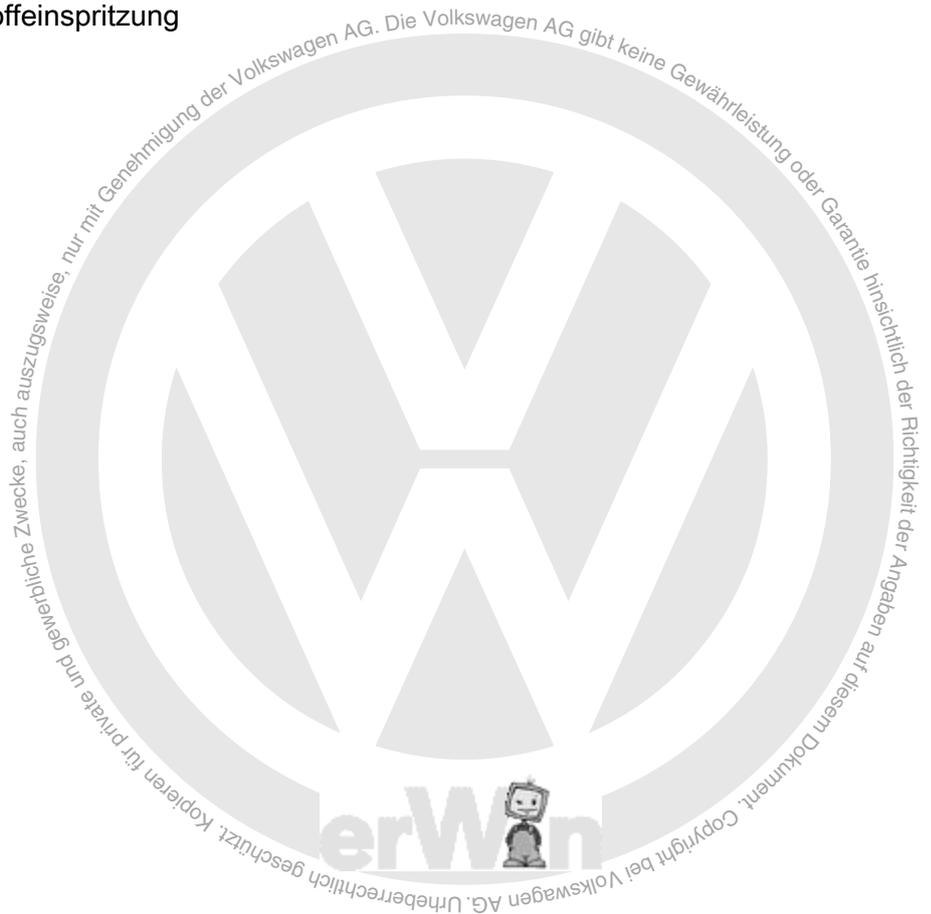




## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor - zerlegen und zusammenbauen
- 13 - Kurbelwelle, Kolben
- 15 - Zylinderkopf, Ventilsteuerung
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlsystem
- 20 - Kraftstoffanlage - Behälter, Kraftstoffpumpe
- 24 - Kraftstofffördersystem - Kraftstoffeinspritzung
- 26 - Abgasanlage
- 28 - Zündanlage



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Motornummer .....	
1.2 Motormerkmale .....	
<b>10 - Motor - zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Motor - aus- und einbauen</b> .....	<b>2</b>
1.1 Ausbau - Anzeigen .....	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen .....	6
1.3 Hinweise zur Einbauen .....	7
1.4 Anzugsdrehmomente .....	8
1.5 Halterung der Motorantriebsgruppe .....	9
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	10
<b>13 - Kurbelwelle, Kolben</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Motor - aus- und einbauen</b> .....	<b>11</b>
1.1 Poly-V-Riemen - aus- und einbauen .....	15
<b>2 Verbindungsflansch der Kurbelwelle - entfernen und einbauen</b> .....	<b>18</b>
2.1 Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibe) - ersetzen .....	19
2.2 Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibe) - ersetzen .....	21
<b>3 Kurbelwelle - aus- und einbauen</b> .....	<b>29</b>
3.1 Identifizierung der Lagerbuchse des Motors .....	30
3.2 Maße der Kurbelwelle .....	30
<b>4 Kolben und Pleuel - aus- und einbauen</b> .....	<b>32</b>
4.1 Kolben und Zylinder Spezifikationen .....	35
<b>15 - Zylinderkopf, Ventilsteuerung</b> .....	<b>36</b>
<b>1 Zylinderkopf - ab- und aufbauen</b> .....	<b>36</b>
1.1 Halbautomatische Spannrolle der Zahnriemen - prüfen .....	39
1.2 Zahnriemen - aus- und einbauen, nachstellen .....	40
1.3 Zylinderkopf - aus- und einbauen .....	45
1.4 Verdichtung - überprüfen .....	50
<b>2 Ventilsteuerung - reparieren</b> .....	<b>53</b>
2.1 Nockenwellen - Axialspiel prüfen .....	55
2.2 Ventilsitzring - weiterreichen .....	56
2.3 Nockenwellendichtung - ersetzen .....	58
2.4 Zylinderkopfhaube und Nockenwelle - aus- und einbauen .....	59
2.5 Ventilführungen - prüfen .....	62
2.6 Ventilschaftdichtung - ersetzen .....	63
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>67</b>
<b>1 Bauteile vom Schmiersystem - aus und einbauen</b> .....	<b>67</b>
1.1 Schmiersystem - allgemeine Montageübersicht .....	67
1.2 Ölwanne - aus- und einbauen .....	70
1.3 Ölpumpe - aus- und einbauen .....	72
1.4 Öldruck und Öldruckschalter F1 - überprüfen .....	75
<b>19 - Kühlsystem</b> .....	<b>77</b>
<b>1 Bauteile vom Kühlsystem - aus- und einbauen</b> .....	<b>77</b>
1.1 Komponenten des Kühlsystems auf der Karosserie Seite .....	77
1.2 Komponenten des Kühlsystems auf der Motorseite .....	79
1.3 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche .....	82



1.4	Kühlsystem - ablassen und auffüllen	83
1.5	Kühler - aus- und einbauen	85
1.6	Wasserpumpe - aus- und einbauen	87
<b>20</b>	<b>- Kraftstoffanlage - Behälter, Kraftstoffpumpe</b>	<b>90</b>
<b>1</b>	<b>Komponenten vom Kraftstoffversorgungssystem - aus- und einbauen.</b>	<b>90</b>
1.1	Komponenten vom Benzintank mit Zubehör und Filter - aus- und einbauen	90
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	93
1.3	Sauberkeitsregeln	94
1.4	Kraftstoffpumpe (Vorversorgung der Kraftstoffpumpe) G6 aus- und einbauen	94
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	96
1.6	Kraftstoffbehälter - aus- und einbauen	97
1.7	Kraftstoffpumpe (Vorversorgung der Kraftstoffpumpe) G6 - überprüfen	99
<b>2</b>	<b>Elektronische Regulierung der Motorleistung (Elektronische Beschleunigung)</b>	<b>107</b>
2.1	Funktion	107
2.2	Elektronische Regulierung der Motorleistung (Elektronische Beschleunigung)	107
<b>3</b>	<b>Aktivkohlebehälter-Anlage</b>	<b>109</b>
3.1	Funktion	109
3.2	Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	109
3.3	Deckel des Kraftstoffbehälters	110
<b>24</b>	<b>- Kraftstoffördersystem - Kraftstoffeinspritzung</b>	<b>112</b>
<b>1</b>	<b>Betätigungssystem - reparieren</b>	<b>112</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	112
1.2	Lokalisierung vom ABS:	112
1.3	Bauteile vom ESP System - aus und einbauen	115
1.4	Saugrohr - ein- und ausbauen	118
1.5	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - ein- und ausbauen	119
1.6	Luffilterbaugruppe - auseinander- und zusammenbauen.	119
1.7	Sicherheitsmaßnahmen	121
1.8	Sauberkeitsregeln	122
1.9	Technische Daten	122
<b>2</b>	<b>Funktionsprüfung</b>	<b>124</b>
2.1	Einspritzventile prüfen	124
2.2	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	126
<b>3</b>	<b>Motorsteuergerät J623</b>	<b>131</b>
3.1	Steuergerät Motor J623 - aus- und einbauen	131
3.2	Bauteile anpassen	132
3.3	Fragen Sie den Fehlerspeicher des Steuergerätes des Motors J623 ab und löschen Sie diesen.	132
<b>4</b>	<b>READINESS Code</b>	<b>135</b>
4.1	Den READINESS Code lesen und erstellen	135
<b>26</b>	<b>- Abgasanlage</b>	<b>136</b>
<b>1</b>	<b>Bauteile vom Abgasanlage - aus und einbauen</b>	<b>136</b>
1.1	Abgasvorrohr, Katalysator und vorderes Auspuffrohr mit mittlerem Schalldämpfer	136
1.2	Hinterer Schalldämpfer mit Halterungen.	138
<b>28</b>	<b>- Zündanlage</b>	<b>140</b>
<b>1</b>	<b>Betätigungssystem - reparieren</b>	<b>140</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	140
1.2	Bauteile des Zündungssystems - aus und einbauen	140
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	141
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	142